Città di Montalto Uffugo

(Provincia di Cosenza)

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI



PROGETTO
DEFINITIVO ESECUTIVO

"EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SUL TERRITORIO – 3 INTERVENTO"

CUP *H89J21005020001*

TAV. N. 04	Analisi dei prezzi

Progettista, C.S.P.
Ing. Ulisse SMERIGLIO

_____

Il RUP
Ing. Massimiliano Costanzo

_____

data elaborazione 12 luglio 2021

PREMESSA

Considerato che le voci di costo per l'elaborazione del computo metrico non sono presenti nel prezziario della Regione Calabria approvato nell'anno 2017, si è deciso di procedere con la definizione dei prezzi unitari attraverso l'analisi dei prezzi.
Dunque, sia per le voci di lavorazioni (montaggio, smontaggio, etc), sia per le voci relative alle forniture dei corpi illuminanti si è proceduto effettuando un'analisi specifica.
In particolare per quanto riguarda le voci relative alle lavorazioni (*montaggio, smontaggio e trasporto)* sono stati utilizzati dei prezzi estrapolati dal prezziario della Regione Calabria anno 2017 e si è proceduti alla formazione del nuovo prezzo.
Per quanto riguarda le forniture relative ai corpi illuminanti è stato richiesto un preventivo sul quale si è applicato uno sconto medio del 30,00 % scaturito da una valutazione degli sconti medi applicati sul mercato.
Per quanto riguarda la fornitura del portello da palo e la morsettiera è stato utilizzato il listino prezzi del produttore, sul quale si è applicato uno sconto medio del 30,00 % scaturito da una valutazione degli sconti medi applicati sul mercato.

In calce all'analisi dei prezzi si allega il preventivo per le forniture richieste.

Tariffa	**P.01.a**								
Smontaggio di apparecchio illuminante su palo esistente e consegna presso il deposito della stazione appaltante, compreso le regolazioni e gli adattamenti da apportare al palo e/o al braccio esistente per ospitare il corpo illuminante di nuova installazione, compreso di completo di ogni alto accessorio e/dispositivo per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte.									
RU.1.5.10.d - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio 5° livello	n.ro	1	h/cad	0,300	x	€/h	23,29	€	6,990
AT.10.515.a - Autocarro con gruetta	n.ro	1	h/cad	0,300	x	€/h	49,29	€	14,790
							Totale parziale	€	21,780
				spese generali 15%				€	3,270
							Totale parziale	€	25,050
				Utili impresa 10%				€	2,510
				Prezzo unitario analisi €/mq				**€**	**27,56**

Tariffa	**P.01.b**								
Smontaggio di apparecchio illuminante su palo esistente e consegna presso il deposito della stazione appaltante, compreso le regolazioni e gli adattamenti da apportare al palo e/o al braccio esistente per ospitare il corpo illuminante di nuova installazione, compreso di completo di ogni alto accessorio e/dispositivo per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte: onere aggiuntivo per smontaggio braccio, consegna ai magazzini della stazione appaltante e regolazione braccio esistente su cui montare il corpo illuminante.									
RU.1.5.10.d - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio 5° livello	n.ro	1	h/cad	0,376	x	€/h	23,29	€	8,760
RU.1.5.10.b - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio 3° livello	n.ro	1	h/cad	0,376	x	€/h	20,84	€	7,820
AT.10.515.a - Autocarro con gruetta	n.ro	1	h/cad	0,400	x	€/h	49,29	€	19,720
							Totale parziale	€	36,300
				spese generali 15%				€	5,450
							Totale parziale	€	41,750
				Utili impresa 10%				€	4,180
				Prezzo unitario analisi €/cad				**€**	**45,93**

Tariffa	**P.02**	
Nr. Ord. in elenco prezzi		

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con tecnologia a LED, ottenuto mediante pressofusione di alluminio (EN1706) verniciato a polveri epossidiche, corpo ottico costituito da Nano-ottica in PMMA, riflettore in alluminio, purezza 99.7% ossidato e brillantato, con schermo in vetro ultra-chiaro temprato Sp. 4 mm, con guarnizione siliconica, completo di protezione sovratensioni mediante tenuta all'Impulso fino a 10kV, grado di protezione IP 68, ottica cut-off asimmetrica, profilo di dimmerazione corrente fissa/mezzanotte virtuale, munito di dispositivo di fissaggio in acciaio inox AISI 304, installazione laterale o verticale con possibilità di regolazione dell'inclinazione, vita stimata >10.000 h, completo di ogni alto accessorio e/dispositivo per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte: LED temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa>137 lm/W, Flusso Luminoso>=5.478 (Tipo OR5_GL06_4K_3D_525mA 40 W). Colore grigio chiaro.

Fornitura apparecchio illuminante con tecnologia LED - GL06_4K_3D_525mA	cad	1			x	€/cad	238,00	€	238,000
RU.1.5.10.d - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio 5° livello	n.ro	1	h/cad	0,300	x	€/h	23,29	€	6,990
AT.10.515.a - Autocarro con gruetta	n.ro	1	h/cad	0,300	x	€/h	49,29	€	14,790
							Totale parziale	€	259,780
				spese generali 15%				€	38,970
							Totale parziale	€	298,750
				Utili impresa 10%				€	29,880
				Prezzo unitario analisi €/cad				**€**	**328,63**

Tariffa	**P.03**	

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con tecnologia a LED, ottenuto mediante pressofusione di alluminio (EN1706) verniciato a polveri epossidiche, corpo ottico costituito da Nano-ottica in PMMA, riflettore in alluminio, purezza 99.7% ossidato e brillantato, con schermo in vetro ultra-chiaro temprato Sp. 4 mm, con guarnizione siliconica, completo di protezione sovratensioni mediante tenuta all'Impulso fino a 10kV, grado di protezione IP 68, ottica cut-off asimmetrica, profilo di dimmerazione corrente fissa/mezzanotte virtuale, munito di dispositivo di fissaggio in acciaio inox AISI 304, installazione laterale o verticale con possibilità di regolazione dell'inclinazione, vita stimata >10.000 h, completo di ogni alto accessorio e/dispositivo per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte: LED temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa>139 lm/W, Flusso Luminoso>=7206 con (Tipo OR5_GL08_4K_3B_525mA 52 W). Colore grigio chiaro.

Fornitura apparecchio illuminante con tecnologia LED - GL08_4K_3B_525mA	cad	1			x	€/cad	259,00	€	259,000
RU.1.5.10.d - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio 5° livello	n.ro	1	h/cad	0,3	x	€/h	23,29	€	6,990
AT.10.515.a - Autocarro con gruetta	n.ro	1	h/cad	0,3	x	€/h	49,29	€	14,790
							Totale parziale	€	280,780
				spese generali 15%				€	42,120
							Totale parziale	€	322,900
				Utili impresa 10%				€	32,290
				Prezzo unitario analisi €/cad				**€**	**355,19**

Tariffa	**P.04**	
Nr. Ord. in elenco prezzi		

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con tecnologia a LED, ottenuto mediante pressofusione di alluminio (EN1706) verniciato a polveri epossidiche, corpo ottico costituito da Nano-ottica in PMMA, riflettore in alluminio, purezza 99.7% ossidato e brillantato, con schermo in vetro ultra-chiaro temprato Sp. 4 mm, con guarnizione siliconica, completo di protezione sovratensioni mediante tenuta all'Impulso fino a 10kV, grado di protezione IP 68, ottica cut-off asimmetrica, profilo di dimmerazione corrente fissa/mezzanotte virtuale, munito di dispositivo di fissaggio in acciaio inox AISI 304, installazione laterale o verticale con possibilità di regolazione dell'inclinazione, vita stimata >10.000 h, completo di ogni alto accessorio e/dispositivo per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte: LED temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa>134 lm/W, Flusso Luminoso>=9318 con (Tipo OR5_GL08_4K_3B_700mA 69,5 W). Colore grigio chiaro.

Fornitura apparecchio illuminante con tecnolia LED - GL08_4K_3B_700mA	cad	1			x	€/cad	259,00	€	259,000
RU.1.5.10.d - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio 5° livello	n.ro	1	h/cad	0,3	x	€/h	23,29	€	6,990
AT.10.515.a - Autocarro con gruetta	n.ro	1	h/cad	0,3	x	€/h	49,29	€	14,790
							Totale parziale	€	280,780
			spese generali 15%					€	42,120
							Totale parziale	€	322,900
			Utili impresa 10%					€	32,290
			Prezzo unitario analisi €/cad					**€**	**355,19**

Tariffa	**P.05**	
Nr. Ord. in elenco prezzi		

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con tecnologia a LED, ottenuto mediante pressofusione di alluminio (EN1706) verniciato a polveri epossidiche, corpo ottico costituito da Nano-ottica in PMMA, riflettore in alluminio, purezza 99.7% ossidato e brillantato, con schermo in vetro ultra-chiaro temprato Sp. 4 mm, con guarnizione siliconica, completo di protezione sovratensioni mediante tenuta all'Impulso fino a 10kV, grado di protezione IP 68, ottica cut-off asimmetrica, profilo di dimmerazione corrente fissa/mezzanotte virtuale, munito di dispositivo di fissaggio in acciaio inox AISI 304, installazione laterale o verticale con possibilità di regolazione dell'inclinazione, vita stimata >10.000 h, completo di ogni alto accessorio e/dispositivo per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte: LED temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa>134 lm/W, Flusso Luminoso>=9318 con (Tipo OR5_GL08_4K_3E_700mA 69,5 W). Colore grigio chiaro.

Fornitura apparecchio illuminante con tecnolia LED - GL08_4K_3E_700mA	cad	1			x	€/cad	259,00	€	259,000
RU.1.5.10.d - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio 5° livello	n.ro	1	h/cad	0,3	x	€/h	23,29	€	6,990
AT.10.515.a - Autocarro con gruetta	n.ro	1	h/cad	0,3	x	€/h	49,29	€	14,790
							Totale parziale	€	280,780
			spese generali 15%					€	42,120
							Totale parziale	€	322,900
			Utili impresa 10%					€	32,290
			Prezzo unitario analisi €/cad					**€**	**355,19**

Tariffa	**P.06**	
Nr. Ord. in elenco prezzi		

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con tecnologia a LED, ottenuto mediante pressofusione di alluminio (EN1706) verniciato a polveri epossidiche, corpo ottico costituito da Nano-ottica in PMMA, riflettore in alluminio, purezza 99.7% ossidato e brillantato, con schermo in vetro ultra-chiaro temprato Sp. 4 mm, con guarnizione siliconica, completo di protezione sovratensioni mediante tenuta all'Impulso fino a 10kV, grado di protezione IP 68, ottica cut-off asimmetrica, profilo i dimmerazione corrente fissa/mezzanotte virtuale, munito di dispositivo di fissaggio in acciaio inox AISI 304, installazione laterale o verticale con possibilità di regolazione dell'inclinazione, vita stimata >10.000 h, completo di ogni alto accessorio e/dispositivo per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte: LED temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa>135 lm/W, Flusso Luminoso>=11567 con (Tipo OR5_GL10_4K_3B_700mA 85,5 W). Colore grigio chiaro.

Fornitura apparecchio illuminante con tecnolia LED - GL10_4K_3B_700mA	cad	1			x	€/cad	280,00	€	280,000
RU.1.5.10.d - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio 5° livello	n.ro	1	h/cad	0,3	x	€/h	23,29	€	6,990
AT.10.515.a - Autocarro con gruetta	n.ro	1	h/cad	0,3	x	€/h	49,29	€	14,790
							Totale parziale	€	301,780
			spese generali 15%					€	45,270
							Totale parziale	€	347,050
			Utili impresa 10%					€	34,710
			Prezzo unitario analisi €/cad					**€**	**381,76**

Tariffa	**P.07**	
Nr. Ord. in elenco prezzi		

Fornitura e posa in opera di morsettiera da palo stampato in poliammidica autoestinguente V2 colore naturale. Base isolante stampata in poliammide 6 colore naturale autoestinguente VO a 0,75 mm (UL-94) ed antitraccia CTI 600 (secondo IEC 112). Morsetti in Ot 58 (UNI 5705) a 3 vie per polo. Base e coperchio stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro autoestinguente VO (UL-94). Caratteristiche Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata). Tensione nominale 450 V; corrente max 63 A. Portafusibile sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5x31,5 – 380 V - max 10 A. Tensione nominale 500 v. Pinze di aggancio fusibile in Ot 58 (UNI 5705) con molla elastica. Per incasso su pali diametro minimo 101 mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia 45x186 mm a testate semitonde. Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4. Grado di protezione Sul perimetro coperchio IP 43, in zona ingresso cavi IP23B (secondo norme CEI EN 60529), IK 08 secondo CEI EN 62262, 4 Poli, Porta fusibile 2-10 A (Tipo Conchiglia Serie MVV/416/2).

Fornitura morsettiera	cad	1			x	€/cad	16,87	€	16,870
RU.1.5.10.d - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio 5° livello	n.ro	1	h/cad	0,1	x	€/h	23,29	€	2,330
							Totale parziale	€	19,200
			spese generali 15%					€	2,880
							Totale parziale	€	22,080
			Utili impresa 10%					€	2,210
			Prezzo unitario analisi €/cad					**€**	**24,29**

Tariffa	**P.08**	
Nr. Ord. in elenco prezzi		

Fornitura e posa in opera di portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC – 46100 DF pressocolata di forma e bordi arrotondati, spessore minimo 2,5 mm. Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica. Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304. Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli utenti atmosferici ed ai raggi UV. Caratteristiche Per feritoie 45x186 a testate semitonde. In abbinamento con morsettiere a doppio isolamento serie MMW – MVV – MGN – MGV (per diametri superiori a 133 mm). Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a lati semirotondi, azionabile con chiave specifica in dotazione. Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 (Tipo Conchiglia Serie SMW/127-168).

Fornitura portelloin lega di alluminio	cad	1			x	€/cad	7,64	€	7,640
RU.1.5.10.d - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio 5° livello	n.ro	1	h/cad	0,1	x	€/h	23,29	€	2,330
							Totale parziale	€	9,970
							spese generali 15%	€	1,500
							Totale parziale	€	11,470
							Utili impresa 10%	€	1,150
							Prezzo unitario analisi €/cad	**€**	**12,62**

Tariffa	**P.09**	

Smontaggio di palo in lamiera esistente e consegna presso il deposito della stazione appaltante, compreso eventuali demolizioni e rimozioni di cavi elettrici, nonchè i cavi della della linea aere tra i due pali adiacenti a quello esistente e regolazioni e adattamenti necessari per rendere l'opera prefettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte: lunghezza 12,80 m, altezza fuori terra 12 m.

RU.1.5.10.d - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio 5° livello	n.ro	1	h/cad	2	x	€/h	23,29	€	46,580
RU.1.5.10.b - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio 3° livello	n.ro	2	h/cad	2	x	€/h	20,84	€	83,360
AT.10.515.a - Autocarro con gruetta	n.ro	1	h/cad	2,000	x	€/h	49,29	€	98,580
							Totale parziale	€	228,520
							spese generali 15%	€	34,280
							Totale parziale	€	262,800
							Utili impresa 10%	€	26,280
							Prezzo unitario analisi €/cad	**€**	**289,08**

Gmail **Ulisse Smeriglio <ingsmerigliomontaltouffugo@gmail.com>**

Fwd: Richiesta preventivo

1 messaggio

Massimiliano Costanzo <massimil.costanzo@tiscali.it> 7 luglio 2021 11:41
A: ingsmerigliomontaltouffugo@gmail.com

-------- Original Message --------

Subject: Fwd: Richiesta preventivo
Date: Wed, 7 Jul 2021 10:54:51 +0200
From: Carlo Bagnoli <carlo.bagnoli@gmrenlights.com>
To:massimil.costanzo@tiscali.it, Raffaella Maione <raffaella.maione@gmrenlights.com>, francesco marincola <fmarincola@me.com>, Luca Rufolo <luca.rufolo@gmrenlights.com>

Ecco Ing. i prezzi di listino dei prodotti richiesto x Montalto Uffugo CS
-OR5_GL06_525_4K_3D.....Listino euro 340,00 + SPD 12,00 euro.
-OR5_GL08_525_4K-3B.....Listino euro 370,00 + SPD 12,00 euro.
-OR5_GL08_700_4K_3B.....Listino sempre 370,00 + SPD 12,00 euro.
-OR5_GL08-700_4K_3E.....Listino sempre 370,00 + SPD 12,00 euro.
-OR5_GL10_700-4K-3B.....Listino euro 400,00 + SPD 12,00 euro.
Grazie e a disposizione Carlo Bagnoli 331 6381975

---------- Forwarded message ---------
Da: **Massimiliano Costanzo** <massimil.costanzo@tiscali.it>
Date: mar 6 lug 2021 alle ore 08:52
Subject: Richiesta preventivo
To: Carlo Bagnoli <carlo.bagnoli@ghisamestieri.it>

Come concordato telefonicamente nei giorni scorsi, si richiede il preventivo relativo ai corpi illuminanti che si intende installare di seguito elencati:

OR5_GL06_525_4K_3D
OR5_GL08_525_4K_3B
OR5_GL08_700_4K_3B
OR5_GL08_700_4K_3E
OR5_GL10_700_4K_3B

Si richiede possibilità fi fornitura in grigio chiaro atteso che si tratta di un completamento di impianto esistente.
Distinti saluti
ing. Massimiliano Costanzo

Con Tiscali Mobile Smart 70 hai 70 GB in 4G, minuti illimitati e 100 SMS a soli 7,99€ al mese http://tisca.li/Smart70

Ai sensi del Regolamento EU 679/2016 le informazioni contenute nella presente comunicazione e i relativi allegati possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente ai destinatari sopraindicati. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, vi preghiamo di distruggerlo e di informarci immediatamente inviando un messaggio all'indirizzo e-mail info@gmrenlights.com

Under the Rules EU 679/2016 the information in this e-mail and any attachments with it, is confidential and may also be legally privileged. It is intended for the addressee only. Access to this e-mail by anyone else is unauthorised. It is not to be relied upon by any person other than the addressee, except with our prior written approval. If no such approval is given, we will not accept any liability arising from any third party acting, or refraining from acting on such information. Unauthorised recipients are

required to maintain confidentiality. If you have received this e-mail in error please destroy any copies and delete it from your computer system, then inform us immediately sending a message to info@gmrenlights.com

Con Tiscali Mobile Smart 70 hai 70 GB in 4G, minuti illimitati e 100 SMS a soli 7,99€ al mese http://tisca.li/Smart70